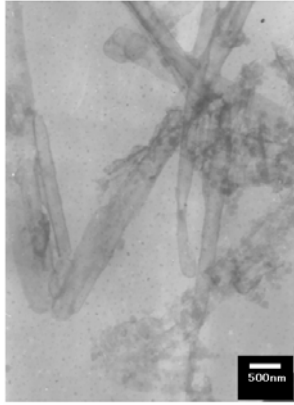


福井大学研究シーズデータ

名前・学部・学科等	佐々木隆・工学部・材料開発工学科				
研究情報の分類	シーズ				
研究分野の分類	9	以下の18項目から一つ選び番号を左欄に記入する。 1.物理系 2.エネルギー系 3.化学系 4.バイオ系 5.環境系 6.海洋・宇宙系 7.交通系 8.機械系 9.材料系 10.電子・電気系 11.情報系 12.建築・建設系 13.医学系 14.健康・保険系 15.看護・福祉系 16.農業・林業系 17.水産・畜産系 18.その他			
重点研究分野への該当	ナノ				
キーワード(5個以内)	ナノ微粒子	高分子	カプセル	熱物性	
研究情報の名称	新規高分子ナノ微粒子の開発、およびそれらの熱物性に関する研究				
<p>概要</p> <p>無機微粒子をテンプレートとして乳化重合や電解質高分子の吸着法により厚さが100 nm以下の高分子の薄層を形成し、さまざまな形状のカプセル型微粒子や中空微粒子の合成を試みている。これらはドラッグデリバリーシステムや機能性磁性微粒子の開発につながる可能性がある。</p> <p>他方、ナノスケールの高分子材料の熱物性や結晶化挙動は、バルクのそれとはかなり異なることが明らかになり、そのメカニズムの解明はナノ材料の開発にとって重要な課題となりつつある。ここでは、前項で述べたさまざまなナノスケールの微粒子について、ガラス転移や結晶化挙動などの特性を解明する研究を行っている。</p>					
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>ポリスチレン棒状中空微粒子</p> </div> </div>					
関連している企業・大学・団体等					
関連する特許1件					
関連する論文1編					